

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ EXAMEN GRUPO TEMA 5: PORCENTAJES

1) (1,25 PUNTO) Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:

(0,25)a)  $1 - 8 + 2 - 7 - 1 + 1 =$

(0,25)b)  $(+3) \times (-7) - 7 =$

(0,25)c)  $-3 + 8 - 3 + 125 - 250 =$

(0,5)d) Adrián Vidal ahorra 8 euros cada 4 meses, ¿Cuánto dinero habrá ahorrado al cabo de 6 años y medio?

2) (1,25 PUNTO) Los  $\frac{2}{5}$  de los 30 alumnos de una clase van de excursión y los  $\frac{4}{9}$  del resto se van a un museo. ¿Cuántos se quedan en clase?

3) (1 PUNTO) Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones simplificando los resultados:

a)  $\frac{9}{5} - \frac{7}{4} =$

b)  $\frac{3}{2} - (\frac{2}{5} + \frac{3}{10}) =$

c)  $\frac{11}{6} - \frac{3}{9} =$

d)  $\frac{7}{5} + 4 =$

4) (1 PUNTO = 0,1 cada celda) Completa la siguiente tabla

FRACCIÓN	DECIMAL	PORCENTAJE
$\frac{2}{100}$		
		40%
$\frac{16}{25}$		
		75%
	0,75	
		17%

5) (1,5 PUNTO) En las elecciones del próximo día 20 de diciembre de 2015, el 30 % del censo electoral de Alicante capital votará al Partido Popular(PP). Si el censo electoral de Alicante asciende a 250.000 personas.

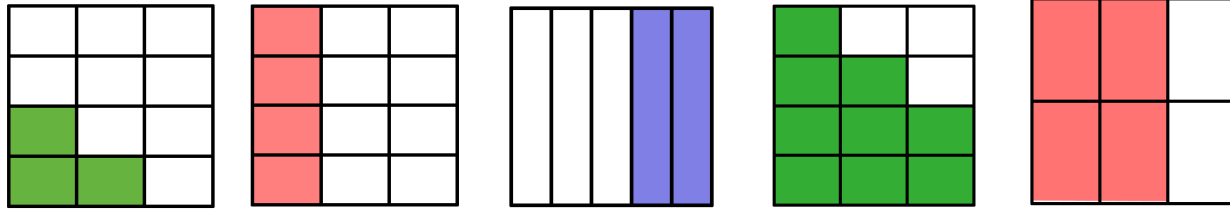
a) ¿Qué porcentaje del censo electoral ha votado a otros partidos políticos?

b) ¿Cuántas personas le han votado al PP?

c) En el caso de que el 20% haya votado al PSOE, el 15% a PODEMOS, y el resto a EU. ¿Qué porcentaje de votos ha recibido EU? ¿Cuántas personas le han votado a EU?

6) (1 PUNTO) Un gato necesita beber aproximadamente una cantidad de agua equivalente al 15 % de su peso. ¿Cuánta agua necesita beber diariamente un gato de 1 Kg. de peso? ¿Y uno de 4,7 kilos de peso?.

7) (1 PUNTO = 0,2 cada apartado) U¿Qué porcentaje del total representa la zona coloreada de cada figura?



8) (1 PUNTO ) En las rebajas de una tienda de ropa hacen un descuento del 20 %. ¿Cuánto costará una corbata de 28 euros?.

9) (1 PUNTO) A un artículo que cuesta originalmente 9,20 euros, le añaden el 15 % de IVA. ¿Cuál es el precio final ?.